



Domanda di autorizzazione di un impianto a pompa di calore con sonda geotermica

Dati amministrativi

Ubicazione impianto

Nuova sonda Sonda aggiuntiva Sonda sostitutiva

Comune _____ Parcella _____

Oggetto
(ad es. casa mono-/plurifamiliare, nome, ecc.)

Via _____ NPA/luogo _____

Per favore lasciare in bianco

Data di ricezione UNA

Numero impianto

ammesso

ammesso con condizioni

non ammesso

Settore protezione delle acque _____

Committente/gestore

Nome / ditta

Via

NPA/luogo

Telefono

E-mail

Indirizzo di recapito (se diverso dal committente)

Nome / ditta

Via

NPA/luogo

Indirizzo di fatturazione (se diverso dal committente)

Nome / ditta

Via

NPA/luogo

Progettista

Ditta

Interlocutore

Via

NPA/luogo

Telefono

E-mail

Consulenza idrogeologica (specialista)

Ditta

Interlocutore

Via

NPA/luogo

Telefono

E-mail

Pompa di calore (PdC)¹

Tipo di refrigerante R

Quantità di riempimento kg

Potenza frigorifera (evaporatore)
(secondo SN EN 14511-1 B0W35)² kW

Ubicazione pompa nell'edificio
(ad es. locale tecnico piano interrato, ecc.)

Sonde geotermiche

Numero di trivellazioni

Profondità trivellazione per sonda m

Tipo di liquido antigelo

Coordinate (MN95) /
(centro del campo delle sonde ad es. 2 758 325 / 1 190 790)

Ditta che esegue le trivellazioni³

Allegati necessari

- Estratto del registro fondiario (1:500) con le misure delle posizioni delle sonde geotermiche (formato max. A3)
- Piano corografico 1:5000 fino a 1:25 000 con indicazione dell'ubicazione dell'impianto (formato max. A3)
- Per impianti complessi (> 4 sonde geotermiche): Dimensionamento per impianti complessi di sonde geotermiche secondo SIA 384/6 (F-405-02)

¹ Occorre inoltrare una domanda per ogni impianto (pompa di calore).

² B0W35 significa che è operativa una pompa di calore acqua glicolata-acqua con temperatura dell'acqua glicolata di 0 °C e temperatura di mandata di 35 °C.

³ L'UNA raccomanda di incaricare per le trivellazioni delle sonde geotermiche una ditta certificata con il «Marchio di qualità per sonde geotermiche» dell'Associazione professionale svizzera delle pompe di calore (APP).

Conferma dell'incarico (consulenza idrogeologica e documentazione finale) tra il committente e lo specialista (geologo/geologa)

Secondo la prassi d'esecuzione del Cantone dei Grigioni e la norma SIA 384/6 (Sonde geotermiche) l'installazione di sonde geotermiche richiede una consulenza idrogeologica dei lavori di trivellazione nonché la stesura di una documentazione geologica finale. A tale scopo, il committente deve incaricare uno specialista (geologo/geologa).

La documentazione geologica finale deve contenere quanto segue:

- valutazione idrogeologica con profilo geologico delle trivellazioni
- piano della situazione con indicazione delle dimensioni delle sonde geotermiche, scala 1:500
- protocollo delle trivellazioni eseguite
- protocollo di controllo e di collaudo delle sonde geotermiche

La documentazione finale deve essere inoltrata all'UNA dallo specialista **al più tardi** 2 mesi dopo l'ultimazione dell'installazione delle sonde geotermiche.

Osservazioni dello specialista (geologo/geologa)

Il sottoscritto esperto conferma con la propria firma di accettare l'ordine di monitoraggio idrogeologico in conformità con la Guida all'implementazione dei sistemi a pompa di calore dell'UNA (VH-405-01).

Data

Firma dello specialista

Firma del committente e del progettista

Con la firma, i sottoscrittori confermano l'esattezza delle informazioni contenute nel modulo. Inoltre, il committente conferma di aver commissionato il monitoraggio idrogeologico.

Data

Data

Firma del committente

Firma del progettista

Il modulo debitamente compilato e corredato della documentazione deve essere inoltrato in duplice copia al comune di ubicazione.

Presenza di posizione del Comune

Persona di riferimento

Telefono

E-mail

Data

Timbro e firma del Comune

Il modulo debitamente compilato e corredato dalla documentazione deve essere inoltrato in copia semplice all'Ufficio per la natura e l'ambiente, Ringstrasse 10, 7001 Coira.

Indicazioni per la progettazione, l'installazione e l'esercizio di sonde geotermiche

- Norma Svizzera – Sonde geotermiche SIA 384/6 (SN 546 384/6) del 1° maggio 2021
- Aiuto all'esecuzione – «Wärmenutzung aus Boden und Untergrund» (UFAM 2009, non disponibile in italiano)
- Aiuto all'esecuzione UNA – Obbligo di autorizzazione per pompe termiche (VH-405-01i)
- Promemoria UNA – Smaltimento delle acque di scarico e dei rifiuti in sede di trivellazione per sonde geotermiche (BM023i)